

COSTRUZIONI METALLICHE - FONDATA NEL 1949**REDAZIONE****DIRETTORE RESPONSABILE:** BRUNO FINZI**EDITOR IN CAPO:** ELIDE NASTRI Università di Salerno, Italia**COMITATO DI REDAZIONE:**

NADIA BALDASSINO Università di Trento, Italia
 ANDREA CAMPIOLI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 PAOLO CASTALDO "Politecnico" di Torino, Torino, Italia
 MARIO DE MIRANDA IUAV Università di Venezia
 RAFFAELE LANDOLFO Università di Napoli "Federico II", Italia
 EMANUELE MAIORANA Isolcomit Srl, Legnaro (PD), Italia
 GIOVANNI METELLI University of Brescia, Italia
 EMIDIO NIGRO Università di Napoli "Federico II", Italia
 VINCENZO PILUSO Università di Salerno, Italia
 SHAHAB RAMHORMOZIAN University of Auckland, New Zealand
 ATSUSHI SATO Nagoya Institute of Technology, Japan
 SERGIO SCANAVINO Istituto Italiano di Saldatura, Italia
 MARCO SIMONCELLI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 LUCIA TIRCA Concordia University of Montreal, Canada

COMITATO EDITORIALE ESECUTIVO: GIANCARLO CORACINA, BENEDETTO CORDOVA, RICCARDO DE COL, ALBERTO VINTANI**COMITATO SCIENTIFICO:**

GIULIO BALLIO "Politecnico" di Milano, Milano, Italia,
 CLAUDIO BERNUZZI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia,
 MARIO D'ANIELLO Università di Napoli "Federico II", Italia
 LUIGINO DEZI Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia
 ERIC DUBOSC Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris, France
 DAN DUBINA Polytechnic University of Timisoara, Timisoara, Romania
 FEDERICO M. MAZZOLANI Università di Napoli "Federico II", Italia
 ROSARIO MONTUORI Università di Salerno, Salerno, Italia
 RENATO MORGANTI Università degli Studi dell'Aquila, Italia
 VITTORIO NASCÈ "Politecnico" di Torino, Italia
 D.A. NETHERCOT Imperial College London, London, UK
 MAURIZIO PIAZZA Università di Trento, Trento, Italia
 COLIN ROGERS McGill University, Montreal, Canada
 LUIS SIMOES DA SILVA University of Coimbra, Portugal
 ENZO SIVIERO Università Telematica E-campus, Italia
 CARLO URBANO "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 RICCARDO ZANDONINI Università di Trento, Trento, Italia

SEGRETERIA: VALERIA PASINA**EDITORE:** GIANGIACOMO FRACCHIA EDITORE Srl
Via C. Goldoni 1, 20129 Milano, tel. 02 49524930
C.F./P.Iva: 07153040964 - CCIAA Milano REA n° 1939256**UFFICIO ABBONAMENTI:** CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio,
20129 Milano, Viale dei Mille, 19
tel. 02 784711; costruzionimetalliche@ctanet.it
http://www.collegiotecniciacciaio.it/costruzionimetalliche/**CONCESSIONARIA PUBBLICITÀ:**Agicom srl, Viale Caduti in Guerra, 28,
00060 Castelnuovo di Porto (RM)

Tel. +39 069078285

www.agicom.it

Dott.ssa Manuela Zuliani, Cell: +39 3467588821
manuelazuliani@agicom.it**IMPAGINAZIONE, GRAFICA E STAMPA:**GIERRE PRINT SERVICE Srl, Via Carlo Goldoni, 1
20129 MILANO Tel. 02 49524930
e-mail: commerciale@gierreprint.com**ABBONAMENTI PER L'ANNO 2020 (6 NUMERI):**Italia: € 60,00 - Estero: € 150,00 - Studenti: € 20,00
Prezzo a copia: € 15,00

Garanzia di riservatezza per gli abbonati: l'Editore garantisce la massima riservatezza dei dati forniti dagli abbonati e la possibilità di richiederne gratuitamente la rettifica o la cancellazione. Le informazioni custodite nell'archivio elettronico dell'Editore verranno utilizzate al solo scopo di inviare agli abbonati eventuali proposte commerciali (legge 675/96 tutela dati personali)

La rivista non assume alcuna responsabilità delle tesi sostenute dagli Autori e delle attribuzioni relative alla partecipazione nella progettazione ed esecuzione delle opere segnalate dagli stessi Autori

La rivista è inviata ai soci del Collegio dei Tecnici dell'acciaio (C.T.A.)

Iscrizione al Tribunale di Milano in data 8 febbraio 1949,
n. 1125 del registro.

Iscrizione ROC n. 020654 (Art.16 Legge 62 - 7/03/2001)

ISSN n. 0010-9673

Spedizione in A.P. - D.L. 353/2003 (conv. in L.27.02.14
N. 46) - Art. 1 comma 1 CNS PD

Questo numero della rivista è stato chiuso in redazione e stampato nel mese di novembre 2020

È vietata e perseguibile per legge la riproduzione totale o parziale di testi, articoli, pubblicità ed immagini pubblicate su questa rivista sia in forma scritta, sia su supporti magnetici, digitali, ecc.

COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXXII

SET OTT 20

www.facebook.com/CMrivistacostruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: *In copertina Torre Tirrena*
fotografata da Chiara Recalcati.



13	EDITORIALE		
	GIULIO BALLIO		GIOVANNI SOLARI (1953-2020)
15	NOTIZIARIO CTA		CARI SOCI E AMICI DEL CTA
17	REALIZZAZIONI		
	BRUNO FINZI, DAVIDE EMMANUELLO		TORRE TIRRENA NEL CUORE DI MILANO Sistemi in acciaio e idraulici: la chiave di successo di un complesso progetto di migrazione di carichi
31	RICERCA		
	GEORGE CHARLES CLIFTON		LOW DAMAGE DESIGN OF MULTISTOREY STEEL STRUCTURES IN NEW ZEALAND
42	RICERCA		
	ROSARIO MONTUORI, ELIDE NASTRI, VINCENZO PILUSO, ALESSANDRO PISAPIA		CRITERI DI GERARCHIA LOCALE nella Progettazione Sismica di Controventi Eccentrici: Approccio Probabilistico
51	RICERCA		
	C.A. CASTIGLIONI, A. MENGHINI		SIMULAZIONI NUMERICHE E MISURE SPERIMENTALI delle tensioni residue in profili formati a freddo
58	ARCHITETTURA		
	MONICA LAVAGNA		ADDIZIONI IN ACCIAIO Kruchin Architettura, Ampliamento dell'Università del Distretto Federale, Brasilia, Brasile, 2016-2020
69	REALIZZAZIONI		
	MARCO PERONI, IRENE FABBI		IL MIGLIORAMENTO SISMICO della Scuola Secondaria "Europa" di Faenza
76	REALIZZAZIONI		
	RICCARDO ZANON, TONI DEMARCO, DOMENICO VISCOVO		VIADUCT OA666 IN BELVAL, LUXEMBOURG: SLENDER HIGHWAY DECK REALIZED IN HIGH-STRENGTH STEEL
84	INGEGNERIA		
	ALESSANDRO GUERINI, SIMONA MANDIS, MONICA VALENTINI		IL SALTO DI AJALE GREENWAY VALLI RESILIENTI Progettazione passerella ciclopedonale sul fiume Mella e raccordo al percorso ciclabile esistente
90	RECENSIONE		